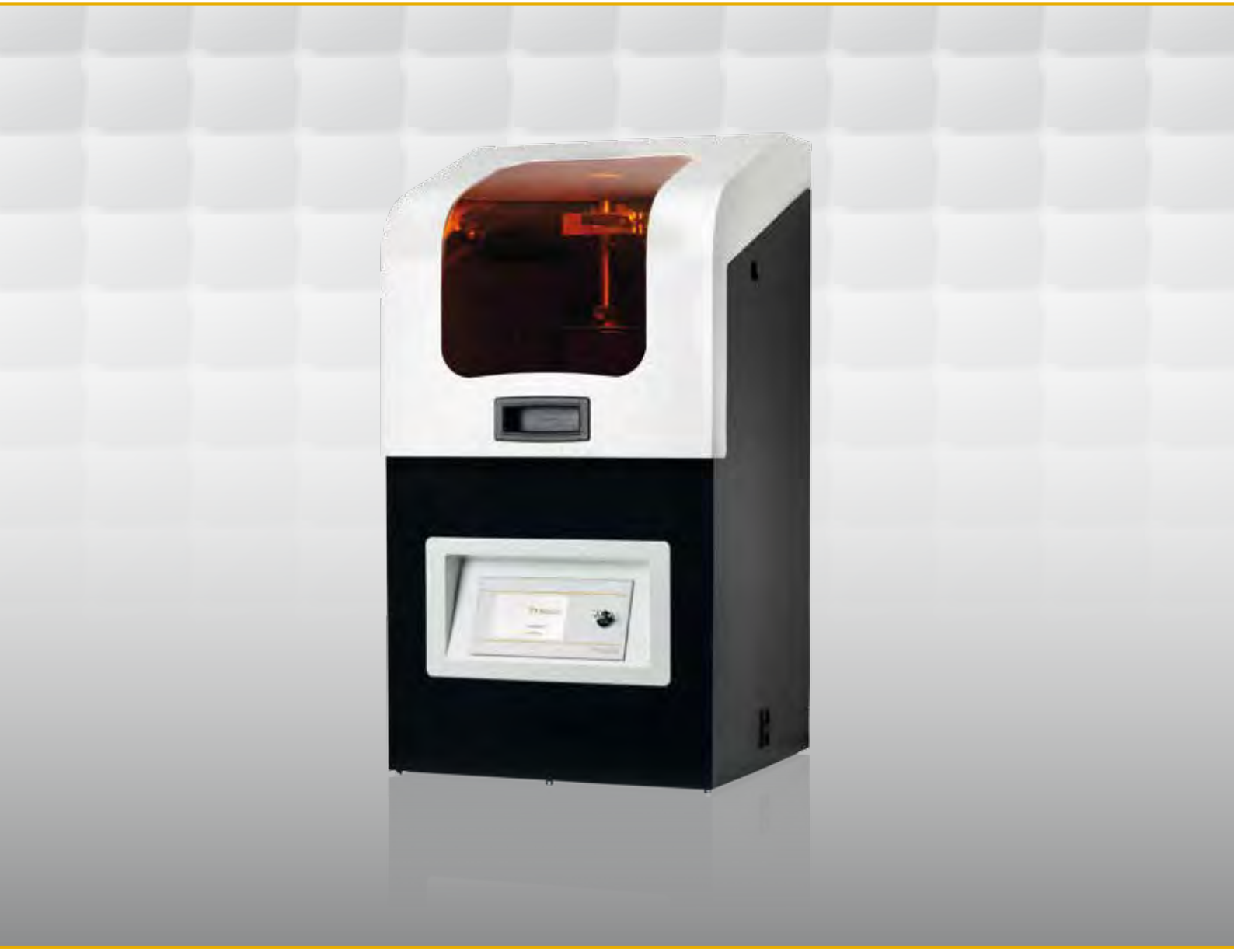

IMPRESSION 3D

Avec Varseo, BEGO a mis au point son propre système d'impression 3D spécifiquement étudié pour le secteur dentaire, pour permettre au laboratoire de produire différents types de restaurations.
Cette imprimante 3D est proposée avec un large choix de matériaux, logiciels et services annexes, afin de réaliser rapidement, simplement et économiquement un nombre élevé de gouttières, guides chirurgicaux, porte-empreintes, ou encore armatures pour prothèses adjointes métalliques CAD/Cast®.

Varseo

L'imprimante 3D BEGO spécialement conçue pour le dentaire, avec système de cartouches novateur

- Une précision exceptionnelle, même pour les applications complexes
- Une vitesse de fabrication élevée, indépendamment du nombre d'éléments à produire
- Une vaste gamme évolutive de matériaux et d'indications
- Un système de cartouches unique pour une rentabilité accrue et une optimisation de l'organisation du travail au laboratoire :
  - Changement ultrarapide de matériau
  - Faible consommation de matériau
  - Vieillissement minimal du matériau
  - Manipulation simple
- Écran convivial : accès direct à tous les paramètres et navigation simple et rapide pour atteindre toutes les fonctions importantes

Pour de plus amples informations sur les services annexes, le logiciel et d'autres indications consulter notre site www.bego.com/3d-druck.

Caractéristiques du produit		
Caractéristiques physiques		
Hauteur		857 mm
Largeur		456 mm
Profondeur		443,5 mm
Poids		50 kg
Tension nominale		100 / 240 VAC, 50/60 Hz
Puissance nominale		100 VA
Volume utile de fabrication (l x p x h)		96 x 54 x 85 mm
Résolution		50 µm (± 25 µm)
Précision		50 à 100 µm
Vitesse d'impression		20 à 40 mm/h
Conditionnement	**Quantité**	**REF**
Varseo 100 / 240 VAC, 50/60 Hz, 100 VA	1	26435
Mode d'emploi d'origine	1	86080
Spatule en bois	1	19548
Seringue	1	19549
Spatule en acier inoxydable	1	19550
Jeu de cartes, vierges	1	19551
Film FEP	1	19511
Clé dynamométrique	1	19556
Joint torique	1	19524
Capuchon pour réservoir de résine	1	19563
Logiciel imprimante 3D	1	19504
Câble d'alimentation secteur (USA)	1	12554
Mini clé USB, 4 Go, avec fichier de calibration	1	19451
Cartouche complète avec piston	1	19427

VarseoVest P

Revêtement de précision à enfournement rapide (Shock Heat) à liant phosphate, spécialement étudié pour la coulée d'armatures imprimées en 3D

- VarseoVest P a été spécialement mis au point pour les prothèses squelettées CAD/CAM imprimées en 3D et apporte à chaque coulée une grande précision d'ajustage et des états de surface parfaitement lisses
- Son excellente coulabilité permet une mise en revêtement aisée, même en cas de crochets et d'extrémités particulièrement fins ; sa plage de manipulation de 6 minutes permet de travailler de manière détendue
- L'insertion du cylindre s'effectue 20 minutes seulement après la mise en revêtement directement dans le four préchauffé à une température de 800 °C à 950 °C, ce qui fait gagner un temps précieux lors du processus de chauffe
- La grande résistance du revêtement empêche toute fissure ou éclatement des cylindres sous l'effet du gonflement de la résine et sécurise le traitement ultérieur
- VarseoVest P assure une grande stabilité des bords tout en se laissant facilement démouler, ce qui permet de réduire la consommation en abrasif
- Le contrôle clair et précis de l'expansion grâce au liquide de mélange spécial BegoSol®HE rend les résultats reproductibles
- Grande facilité d'utilisation de VarseoVest P avec la résine VarseoWax CAD/Cast, car il se travaille de la même manière que les revêtements courants

Caractéristiques du produit				
Caractéristiques physiques				
Liquide de mélange		BegoSol® HE		
Plage de manipulation à 20 °C		env. 6 min		
Durée de conservation pour un sachet non entamé		24 mois		
Caractéristiques du matériau selon DIN EN ISO 15912				
Début de prise (temps de Vicat)		env. 12 min		
Résistance à la compression [MPa]		env. 5 MPa		
Expansion thermique linéaire [%]		1,0 %		
Coulabilité [mm]		137 mm		
Conditionnement	**Contenu**	**Unité**	**Quantité**	**REF**
VarseoVest P, 36 sachets de 500 g	18 kg	carton	1	54873
VarseoVest P, 60 sachets de 300 g	18 kg	carton	1	54874
VarseoVest P, 20 sachets de 300 g	6 kg	carton	1	54875
Les cartons ne contiennent pas de liquide de mélange.				
Accessoires	**Contenu**	**Unité**	**Quantité**	**REF**
Liquide de mélange BegoSol® HE	1 litre	bouteille	1	51095
Liquide de mélange BegoSol® HE	5 litres	bidon	1	51096
cylindre en silicone	1	jeu	1	54877
*BegoSol® HE est sensible au gel				

DIN EN ISO 15912

VarseoWax CAD/Cast

Résine spéciale pour l'impression 3D d'armatures CAD/Cast® avec l'imprimante Varseo BEGO

- VarseoWax CAD/Cast est entièrement calcinable, apportant les conditions optimales pour obtenir des prothèses adjointes lisses, précises et exemptes de porosité
- Le taux d'expansion de la résine, spécialement adapté au revêtement VarseoVest P, permet un préchauffage à enfournement rapide (Shock Heat) et donc un gain de temps précieux lors du processus de chauffe
- L'excellente stabilité dimensionnelle des pièces conçues sur traceur empêche toute déformation lors de la mise en revêtement, donnant aux objets coulés une précision d'ajustage particulièrement élevée
- La résine imprimée offre une très bonne adhérence initiale qui permet de supprimer la phase de photopolymérisation si le traitement ultérieur est effectué immédiatement, ce qui amène une économie de temps unique
- En tant que composant intégral du système d'impression 3D Varseo, la résine VarseoWax CAD/Cast garantit une grande sécurité des process : les paramètres d'impression et de traitement spécifiquement étudiés pour la résine assurent un parfait déroulement de la fabrication et des résultats toujours reproductibles

Caractéristiques du produit

Conditionnement

Couleur	jaune opaque			
	Contenu	**Unité**	**Quantité**	**REF**
• VarseoWax CAD/Cast	1,0 kg	bouteille	1	41000
• VarseoWax CAD/Cast	0,5 kg	bouteille	1	41020

VarseoWax Tray

Résine spéciale pour l'impression 3D de porte-empreintes individuels avec l'imprimante Varseo BEGO

- VarseoWax Tray résiste à l'eau et aux solvants
- Les objets imprimés peuvent être utilisés sans restriction pour tous les matériaux d'empreinte
- La résistance à la déformation et la solidité élevées permettent une prise d'empreinte précise et parfaitement stable sur le patient
- Grâce à la modélisation par CAO, les trous de rétention dans le porte-empreinte peuvent être fabriqués facilement en une seule opération, ce qui évite des forages supplémentaires
- La fabrication assistée par ordinateur réalise des bords d'un arrondi régulier, rendant inutile la rectification par meulage des zones marginales
- Les surfaces lisses des objets imprimés constituent la base d'une excellente précision d'ajustage
- Des paramètres adaptés et testés spécialement pour la résine VarseoWax Tray garantissent une fabrication rapide et économique des porte-empreintes
- Le marquage CE confirme le respect des normes de qualité pour tous les lots et la biocompatibilité supérieure est attestée par un institut indépendant
- VarseoWax Tray répond à toutes les conditions requises pour un dispositif médical de classe 1 selon la norme DIN EN ISO 10993-1, et satisfait ainsi à toutes les garanties de sécurité que cela implique pour le patient

Caractéristiques du produit

Conditionnement

Couleur	bleu opaque			
	Contenu	**Unité**	**Quantité**	**REF**
• VarseoWax Tray	1,0 kg	bouteille	1	41013
• VarseoWax Tray	0,5 Kg	bouteille	1	41033

VarseoWax Surgical Guide

Résine spéciale pour l'impression 3D de guides chirurgicaux avec l'imprimante Varseo BEGO

- L'excellente coulabilité obtenue lors de l'impression garantit une précision d'ajustage et une fidélité géométrique élevées, qualités essentielles aux guides de forage pour ne pas porter atteinte aux caractéristiques anatomiques
- Les paramètres d'impression 3D spécialement adaptés aux guides chirurgicaux permettent d'atteindre une grande exactitude des formes au niveau des gaines de forage et, par conséquent, des trous de perçage précis et un ajustage optimal lors de l'insertion en bouche
- VarseoWax Surgical Guide est une résine d'une grande résistance chimique ; les objets imprimés se laissent nettoyer et désinfecter de manière simple et pratique
- L'extrême rapidité de fabrication et la faible consommation de matériau accroissent considérablement la productivité au laboratoire
- Le système Varseo est compatible avec les systèmes courants de planification implantaire avec fichiers STL, ce qui facilite le transfert des données et la production des guides chirurgicaux
- VarseoWax Surgical Guide répond à toutes les conditions requises pour un dispositif médical de classe 1 selon la norme DIN EN ISO 10993-1, et satisfait ainsi à toutes les garanties de sécurité exigées pour le patient
- Biocompatilbilité élevée préservant la sécurité du praticien et du patient

Caractéristiques du produit

Conditionnement

Couleur	bleu transparent			
	Contenu	**Unité**	**Quantité**	**REF**
• VarseoWax Surgical Guide	1,0 kg	bouteille	1	41012
• VarseoWax Surgical Guide	0,5 kg	bouteille	1	41032

VarseoWax Splint

Résine spéciale pour l'impression 3D de gouttières avec l'imprimante Varseo BEGO

- Les excellentes propriétés de coulabilité de la résine confèrent aux objets imprimés une surface compacte et une haute résistance aux chocs pour une stabilité garantie et une longue durée de vie en bouche
- Les surfaces imprimées lisses permettent un ajustage parfait avec un minimum de retouches
- Les paramètres d'impression 3D spécifiquement étudiés pour les gouttières assurent une fabrication rapide et économique au laboratoire
- L'excellente stabilité dimensionnelle simplifie les travaux de finition des éléments imprimés, sans qu'ils ne subissent de déformation
- La grande transparence de VarseoWax Splint est équivalente à celle de gouttières thermoformées et optimise la précision d'ajustage
- Le marquage CE atteste le respect des normes de qualité pour tous les lots et la biocompatibilité élevée, tout en garantissant un contrôle strict de la sécurité pour chaque patient

Caractéristiques du produit

Conditionnement

Couleur	transparent			
	Contenu	**Unité**	**Quantité**	**REF**
• VarseoWax Splint	1,0 kg	bouteille	1	41011
• VarseoWax Splint	0,5 kg	bouteille	1	41031

Garantie
Nos recommandations d'ordre technologique, fournies par oral, par écrit ou dans nos modes d'emploi, sont basées sur le stade actuel de nos connaissances suite à nos propres expériences et essais, et ne peuvent donc avoir qu'une valeur indicative.
Nos produits sont sujets à des perfectionnements permanents, nous nous réservons le droit d'apporter à leur construction et à leur composition toute modification que nous jugerons nécessaire.
Date de rédaction : 01/03/2015.
© 2015 by BEGO Bremer Goldschlägerei Wilh. Herbst GmbH & Co. KG, Brême. Tous droits réservés pour la réimpression d'extraits, la reproduction photomécanique et notamment la traduction.

Veuillez indiquer dans vos demandes les numéros de commande correspondant aux différents articles. Vous nous aiderez à exécuter vos commandes beaucoup plus rapidement.